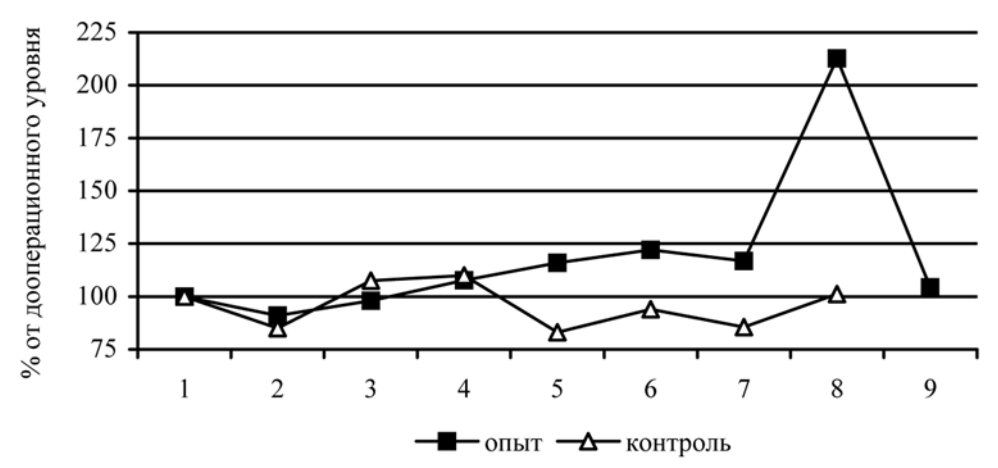


Рисунок 4. Динамика суммарного содержания кальция и фосфата (Ca*P) в сыворотке крови собак в ходе эксперимента.

ресурсов этих электролитов при замещении дефекта.

Заключение

Проведенный анализ результатов исследования показал, что использование материала «ЛитАр» при замещении полуциркулярных дефектов вызывает активацию остеогенеза уже в первые сутки после операции, а входящие в состав материала органические и минеральные компоненты способствуют поддержанию остеорепаративных процессов и приводит к формированию в зоне дефекта полноценной костной ткани. Это позволяет рекомендовать препарат для эффективного использования в ветеринарной практике.

Литература

1. А.Ф. Краснов, С.Д. Литвинов, С.И. Буланов и др. «Искусственная кость» в краниопластике // Анналы травматол. и ортопед. 1999. № 1. С. 40-43.
2. А.Ф. Краснов, С.Д. Литвинов. Медицинская практика применения материала «ЛитАр»: история и реальность // Ортопед., травматол. и протезирование. 2003. № 3. С. 136-142.
3. А.Ф. Краснов, А.Н. Куликов, С.Д. Литвинов и др. Остеомиелитические дефекты длинных трубчатых костей и материал «ЛитАр» // Актуальные вопросы ортопед., травматол. и нейрохирургии: Материалы итоговой науч.-практ. конф. Казань. 2003. С. 129-130.
4. А.Ф. Краснов, С.Д. Литвинов, М.Д. Цейтлин и др. Применение материала «ЛитАр» для замещения дефектов костей пальцев кисти и предплечья // Вестник травматол. и ортопед. 2004. № 2. С. 54-58.
5. С.Д. Литвинов, И.В. Тарасова, Ю.К. Артемьев. Восстановление гиалинового хряща материалом «ЛитАр» // Морские прибрежные системы: водоросли, беспозвоночные и продукты их переработки: Тез. докл. 1 Международ. науч. конф. М, 2002. С. 88.
6. С.Д. Литвинов, С.И. Буланов. Коллаген-аппатитовый материал при замещении дефектов костной ткани челюсти // Стоматология. 2001. № 3. С. 7.

УДК 619:616.98:579.842.11/213

Б.М. Авакаянц, М.С. Благонравов, Л.А. Попова, Н.В. Галактионова, Е.К. Смирнова

МГАВМиБ им. К.И. Скрябина

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ДИСПЕПСИИ ТЕЛЯТ

При лечении телят от диспепсии необходимо учитывать основные клинические признаки болезни и ее патогенез: воспаление слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта и нарушение его функций, развитие микрофлоры и брожения, токсикоза и дегидратации организма.

Следовательно, лечение должно быть комплексным и включать, антимикробные вещества, средства нормализующие функциональную деятельность желудочно-кишечного тракта, введение жидкости и антитоксических препаратов.

В связи с этим в 1998 г. в учхозе «Леоновское» Воскресенского района Московской области нами проведены опыты по ле-

чению диспепсии телят, которая в условиях хозяйства протекала остро с характерной клиникой: общее состояние телят угнетенное, температура тела в пределах нормы, у некоторых была понижена до 36° С, у большинства аппетит отсутствовал или был резко понижен, они слабо реагировали на окружающую среду, наблюдалась адинамия, мышечная дрожь, постоянный понос, анальное отверстие было открыто и из него самопроизвольно вытекали зловонные серого или серо-желтого цвета с примесью слизи, крови фекалии, задняя часть тела, промежности и хвост были запачканы испражнениями, носовое зеркальце было сухое, уши, хвост и нижние части конечностей похолодевшие, тактильная чувствительность понижена, пульс нитевидный, тоны сердца глухие, дыхание затрудненное и учащенное, видимые слизистые оболочки имели синюшную окраску.

Прежде чем лечить телят, необходимо определить чувствительность кишечной микрофлоры к различным антимикробным препаратам, которую определяли методом диффузии в агаре с помощью индикаторных дисков. Микрофлора больных телят оказалась чувствительной к тетрациклину, его и выбрали для лечения.

Согласно методике проведения опыта телята были разбиты на четыре группы по принципу аналогов, в каждой из которых использовался один из методов лечения.

Нами получен хороший терапевтический эффект от применения отвара коры и корневищ лекарственных растений – коры цикория обыкновенного и корневищ аира болотного.

В производственных условиях отвар из коры цикория обыкновенного и корневищ аира болотного готовили следующим образом: растительный материал измельчают до размеров частиц не более 5 мм, помещают 50 г (5 столовых ложек) сырья в эмалированную кастрюлю, заливают 1 л. кипятка, закрывают крышкой и при постоянном помешивании нагревают на слабом огне 25-30 мин., затем охлаждают при комнатной температуре в течение 10 мин, процеживают, остатки сырья отжимают и в полученный отвар доливают кипяченой воды, доводя объем до 1 литра. Задают больным телятам по 10-15 мл. отвара на 1 кг. массы животного 3-4 раза в день за 20-30 мин. до кормления. Отвары, особенно летом, быстро портятся, поэтому их следует готовить каждый день. В холодильнике отвары можно хранить до 3-х суток.

Телят 1-ой (контрольной) группы лечили по методу, применяемому в хозяйстве: их поместили в сухое, чистое, светлое помещение, назначили 2-4 часовую диету с обязательной дачей 400 мл. теплого (38° С) физиологического раствора.

Затем за 20-30 минут до дачи молозива внутрь давали тетрациклин в дозе 20.000 ЕД на 1 кг массы животного. Продолжительность лечения составила 4-5 дней. В процессе лечения вынужденно убит один теленок.

Телятам второй группы назначили водно-голодную диету с дачей теплого (38° С) физиологического раствора в объеме 400 мл, провели глубокую очистительную клизму для удаления токсических продуктов из толстого отдела кишечника (1 л подогретого до 38° С физиологического раствора). Через 15-20 минут вставляют катетер и проводят массаж брюшных стенок до полного удаления жидкости. После этого ставят лечебную клизму из лекарственных трав в объеме 50-100 мл на голову один раз в день.

Кроме тетрациклина и глюкозы выпаивают отвар корня цикория обыкновенного 300-450 мл на голову в теплом виде за 15-20 мин до кормления 3 раза в день. Этот метод показал высокую терапевтическую эффективность -100%-ная выживаемость телят и сокращение срока лечения до 3-4 дней. Фекальные массы имели нормальную консистенцию, без примеси слизи и крови. Неприятных побочных явлений не было. Больные телята принимали отвар охотно. На вторые сутки у них появлялся аппетит.

В 3-ей группе (10 больных телят) в качестве антибиотика применили тетрациклин в дозе 20000 ЕД на 1 кг живой массы, 3 раза в день за 20-30 мин до приема корма. Отвар корневищ аира болотного давали внутрь 300-400 мл на голову. Применяли очистительную и лечебную клизмы из аира болотного в объеме 50-100 мл на 1 голову один раз в день. Внутривенно вводили 7%-ный раствор глюкозы в объеме 1,0-1,5 мл на 1 кг живой массы один раз в день. Все телята выздоровели на 2-3 день лечения. Падежа и вынужденного убоя не было.

4-ая группа (10 больных телят). Телят этой группы лечили антидиспепсийной смесью, состоящей из тетрациклина (20000 ЕД на 1 кг живой массы) и отвара коры цикория обыкновенного, и корневищ аира болотного по 150-200 мл на голову за 20-30 мин до кормления, 3 раза в день, введение 7%-ного раствора глюкозы один раз в день. Проведение очистительных и лечеб-

ных клизм из отвара коры цикория и корневищ аира болотного в объеме 50-100 мл один раз в день.

Терапевтическая эффективность составила 100%, продолжительность лечения в среднем 1-2 дня.

Результаты лечения показывают, что наиболее благоприятный эффект получен в 4-ой группе, где наряду с химиотерапевтическими средствами применяли отвар корневища аира болотного и коры цикория обыкновенного. Это дает основание рекомендовать для лечения диспепсии телят антибиотик с учетом его активности, а также отвар корневища аира болотного и коры цикория обыкновенного.

УДК 615:28.03:617

В.Н. Аржаков, В.Г. Ощепков, П.В. Аржаков
Всероссийский НИИ бруцеллеза и туберкулеза животных
СО Россельхозакадемии

ОЦЕНКА ТУБЕРКУЛОЦИДНОГО ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ АММОНИЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Арсенал различных химических средств для дезинфекции (в.т.ч. при туберкулезе) в последние годы значительно расширился. Оценивая сложную эпизоотологическую ситуацию необходимо обосновать повышенное внимание к профилактике инфекционных болезней животных и в первую очередь к росту требований к дезинфекционным мероприятиям, направленных на эрадикацию патогенных и условно-патогенных микроорганизмов на объектах окружающей среды.

Анализируя научные публикации [11, 13, 14, 15] нетрудно установить, что повышается количество резистентных штаммов микроорганизмов к различным классам химических соединений.

Среди ветеринарно-санитарных мероприятий, эффективность которых доказана, дезинфекция химическими препаратами является наиболее важной. Учитывая многообразие дезинфицирующих средств (особенно комплексных), количество химических ингредиентов, которые входят в состав последних ограничен. В состав комплексных дезинфицирующих средств входят: четвертичные аммониевые соединения, альдегиды, фенолы, кислоты, спирты, галогены, третичные амины, перекиси и др.

У перечисленных химических соединений имеется свой спектр противомикробного действия, положительные и отрицательные стороны применения, которые и определяют их эффективность.

В последние годы распространение получили дезинфицирующие средства из группы поверхностно-активных веществ (ПАВ), которые разделяют на катионные, анионные, амфолитные, неионогенные.

Из перечисленных в качестве самостоятельных дезинфектантов используют катионные и амфолитные ПАВ.

Катионные ПАВ - это прежде всего четвертичные аммониевые соединения (ЧАС).

Анализируя концепцию [3], утвержденную МЗ РФ, где подчеркивается, «что наиболее перспективной группой соединений для обеззараживания различного рода поверхностей, являются четвертичные аммониевые соединения».

В докладе Л.С. Федоровой (2002) об основных направлениях повышения эффективности дезинфицирующих средств, отмечено, что ряд препаратов не соответствует современным требованиям, а именно четвертичные аммониевые соединения не активны или малоактивны в отношении многих микроорганизмов в том числе к микобактериям туберкулеза, грибов и споровых форм.

А в статье Е.Е. Кудрявцевой, Л.С. Менькович, А.В. Железного (2002), отмечено что необходимо как можно скорее отказаться от применения малоэффективных, экологически опасных дезинфицирующих средств, включая хлорсодержащие препараты, в пользу современных препаратов на основе ЧАС.

С момента открытия четвертичных аммониевых соединений (Jecobs, Heidelderger, 1915) они стали наиболее перспективной группой биоцидов, в 1935 году (Do-